# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

#### PRODUCTION METHOD FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

Patent Number:

JP2001281675

Publication date:

2001-10-10

Inventor(s):

SHIMANO YUTAKA;; YAMAGISHI YASUTAKA

Applicant(s):

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Requested Patent:

☐ JP2001281675

Application Number: JP20000090346 20000329

Priority Number(s):

IPC Classification:

G02F1/1339; G09F9/00

EC Classification:

Equivalents:

#### **Abstract**

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve the problem of defects of seal breaking-off caused in the manufacturing process of the liquid crystal display device.

SOLUTION: In a production method for the liquid crystal display device, provided with a process which applies sealing material to any substrate of two substrates, while leaving an opening formation part and a process which puts the substrate into the pressurization chamber, where at least one side of upper and lower surfaces which can seal the periphery by gluing together the substrate via sealing material is constituted of a sheet, evacuates the inside of the chamber, hot-presses the substrate through the sheet by the difference from the atmospheric air and adheres the substrate with the sealing material while separating a fixed interval to form a cell, a dummy pattern, consisting of the sealing material cut partially, is formed near the opening formation part.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19)日本国特許庁(JP)

### (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-281675 (P2001-281675A)

(43)公開日 平成13年10月10日(2001.10.10)

(51) Int.Cl.7		識別記号	FI	テーマコード(参考)
G02F	1/1339	505	G 0 2 F 1/1339	505 2H089
G09F	9/00	3 4 3	G09F 9/00	343Z 5G435

#### 審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 4 頁)

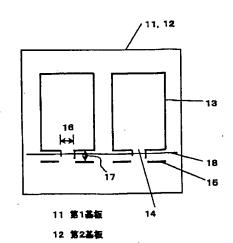
		<b>世上</b> 明八	不明不 明不久の数寸 しこ (主 寸 女)
(21)出願番号	特願2000-90346(P2000-90346)	(71) 出願人	000005821 松下電器産業株式会社
(22)出願日	平成12年3月29日(2000.3.29)		大阪府門真市大字門真1006番地
		(72)発明者	島野 裕 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 産業株式会社内
		(72)発明者	山岸 庸恭 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 産業株式会社内
	,	(74)代理人	100097445 弁理士 岩橋 文雄 (外2名)
			最終頁に続く

#### (54) 【発明の名称】 液晶表示装置の製造方法

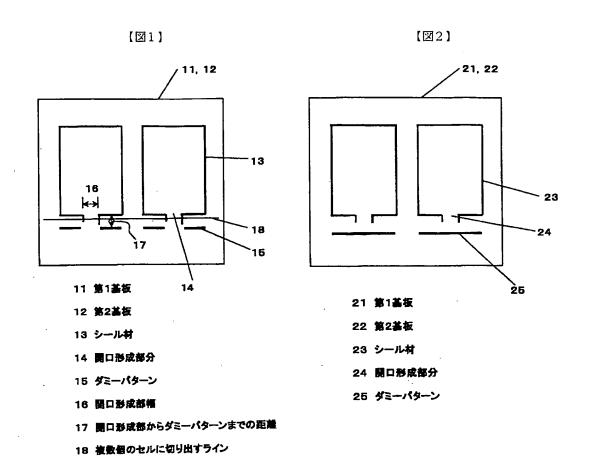
#### (57)【要約】

【課題】 液晶表示装置の製造工程において発生するシ ール破裂による不具合。

【解決手段】 2枚の基板のいずれか一方の基板に開口 形成部分を残してシール材を塗布する工程と、上記基板 を上記シール材を介して張り合わして、周囲を密閉でき る上下面の少なくとも一方がシートで構成される加圧チ ャンバーに基板を入れ、そのチャンバー内を減圧し大気 との差により前記シートを介して基板を加熱加圧して上 記シール材により上記基板を一定間隔離して接着しセル を形成する工程を備える液晶表示装置の製造方法におい て、上記開口形成部分の近くに上記シール材からなる部 分的にカットしたダミーパターンを形成する。



- 13 シール村
- 14 强口形成部分
- 15 ダミーパターン
- 16 関口形成部幅
- 17 間口砂は低からダミーパターンまでの距離
- 18 複数個のセルに切り出すライン



フロントページの続き

F ターム(参考) 2H089 KA15 LA29 LA41 NA24 NA25 NA39 NA60 PA16 QA11 QA12 QA14 SA01 TA06 5G435 AA17 BB12 EE33 FF00 HH12 KK05